

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年2月15日 (15.02.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/11879 A1

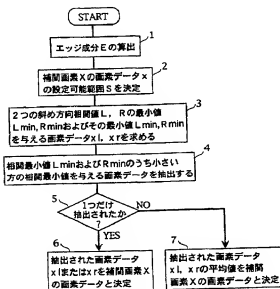
- (51) 国際特許分類: H04N 7/01
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/05129
- (22) 国際出願日: 2000年7月28日 (28.07.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願平11/222717 1999年8月5日 (05.08.1999) JP
特願平11/241520 1999年8月27日 (27.08.1999) JP
特願平11/274967 1999年9月28日 (28.09.1999) JP
特願2000/89664 2000年3月28日 (28.03.2000) JP

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 前中章弘 (MAE-NAKA, Akihiro) [JP/JP]; 吉山雅彦 (YOSHIYAMA, Masahiko) [JP/JP]; 棚瀬 晋 (TANASE, Susumu) [JP/JP]; 村田治彦 (MURATA, Haruhiko) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三洋電機株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 香山秀幸 (KAYAMA, Hideyuki); 〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島一丁目18番27号 新大阪ビル新館9階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE INTERPOLATING METHOD

(54) 発明の名称: 画像補間方法



(57) Abstract: An image interpolating method for interpolating a pixel in an intermediate position between a first original pixel and a second original pixel adjacent to the first original pixel, comprising a first step of calculating an edge component for judging whether or not an interpolated pixel is positioned near the edge of original image data, a second step of determining a range where pixel data on the interpolated pixel is settable on the basis of the calculated edge component and the pixel data on the first and second original pixels, a third step of selecting sets of opposed pixels between which an interpolated pixel is sandwiched diagonally and determining, for each of the sets, pixel data on the interpolated pixel minimizing the correlation value represented by the sum of the absolute values of the differences between the pixel data on the interpolated pixels and the opposed pixels in the range where the pixel data on the interpolated pixel is settable and the correlation minimum.

- 1...CALCULATE EDGE COMPONENT E
- 2...DETERMINE RANGE S WHERE PIXEL DATA x ON INTERPOLATED PIXEL X IS SETTABLE
- 3...DETERMINE MINIMUMS Lmin, Rmin OF TWO CORRELATION VALUES L, R IN DIAGONAL DIRECTION AND PIXEL DATA x, L, R FOR THE MINIMUMS Lmin, Rmin
- 4...EXTRACT PIXEL DATA FOR THE SMALLER ONE OF THE CORRELATION MINIMUMS Lmin, Rmin
- 5...ONLY ONE EXTRACTED?
- 6...DETERMINE THAT EXTRACTED PIXEL DATA x1 OR x2 IS PIXEL DATA ON INTERPOLATED PIXEL X
- 7...DETERMINE THAT AVERAGE OF EXTRACTED PIXEL DATA x1, x2 IS PIXEL DATA ON INTERPOLATED PIXEL X

[続葉有]

WO 01/11879 A1